

KIT MARTINETTI PIATTI OLEODINAMICO
HYDRAULIC KIT FLAT JACK

DRC

KIT MARTINETTI PIATTI OLEODINAMICO

La prova con i martinetti piatti è un test di diagnostica strutturale che si effettua su edifici e strutture murarie. Appartiene alla categoria delle prove Semi Distruttive e si esegue direttamente in situ al fine di ottenere informazioni attendibili sulle effettive condizioni statiche della struttura, sui carichi che agiscono su di essa (c.d. Verifica dello stato tensionale - Prova con martinetto singolo) e sul modulo elastico della muratura (Prova con martinetto doppio). Il kit oleodinamico è composto da una unità di pressurizzazione oleodinamica a mono mandata, che viene collegata ad un tubo flessibile completo di giunti rapidi per l'innesto e da un manometro per la visualizzazione della pressione. Per l'esecuzione della prova, oltre al kit oleodinamico, è necessario essere in possesso della strumentazione necessaria per rilevare la misurazione degli spostamenti (deformometro meccanico o trasduttore di spostamento e trasduttore di pressione collegati all'acquisitore DaTa 500), e della moto troncatrice impiegata per effettuare i tagli nella muratura. L'esecuzione della prova con martinetto doppio richiede anche un secondo flessibile, un sistema di raccorderia e i rubinetti di derivazione. Tutta la strumentazione risulta maneggevole e semplice da usare.



Il Kit Martinetti Piatti è realizzato in accordo con tutti i principali standard mondiali

- ASTM D4729 - 08 Standard Test Method for In Situ Stress and Modulus of Deformation Using Flat jack Method
- ASTM C1196 - 09 Standard Test Method for In Situ Compressive Stress Within Solid Unit Masonry Estimated Using Flat jack Measurements
- ASTM C1197 - 09 Standard Test Method for In Situ Measurement of Masonry Deformability Properties Using the Flat jack Method

AFFIDABILITÀ

Tutti i prodotti DRC sono sottoposti costantemente a procedure di controllo rigorose, sia in fase di produzione che di collaudo, garantendo così la massima affidabilità e sicurezza.

ERGONOMIA E SOSTENIBILITÀ

DRC seleziona accuratamente i propri fornitori secondo criteri di qualità e di impatto ambientale. I materiali selezionati e scelti per la realizzazione dei prodotti sono tra i migliori disponibili sul mercato.

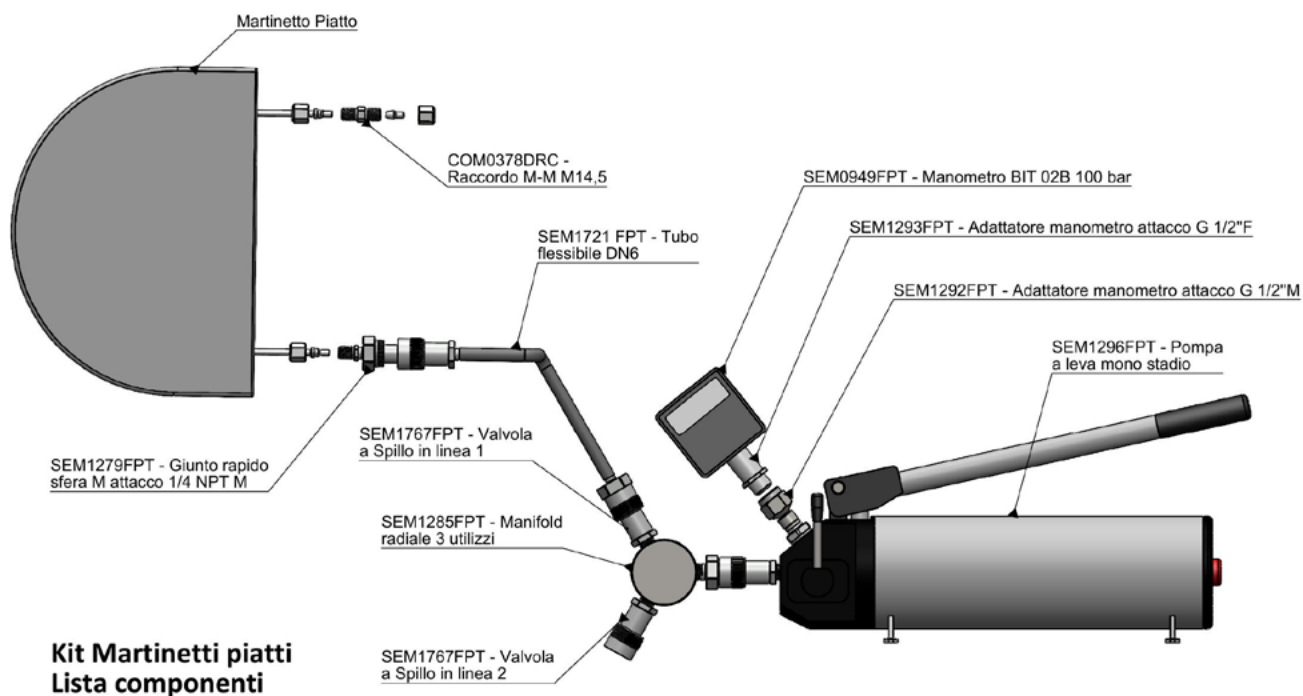
CAMPI DI APPLICAZIONE

- Stima dello stato tensionale della struttura muraria (prova con martinetto singolo)
- Stima delle caratteristiche meccaniche di un campione rappresentativo della struttura in muratura e determinazione del modulo di elasticità (prova con martinetto doppio)
- Tensioni di esercizio su strutture in calcestruzzo, volte, gallerie

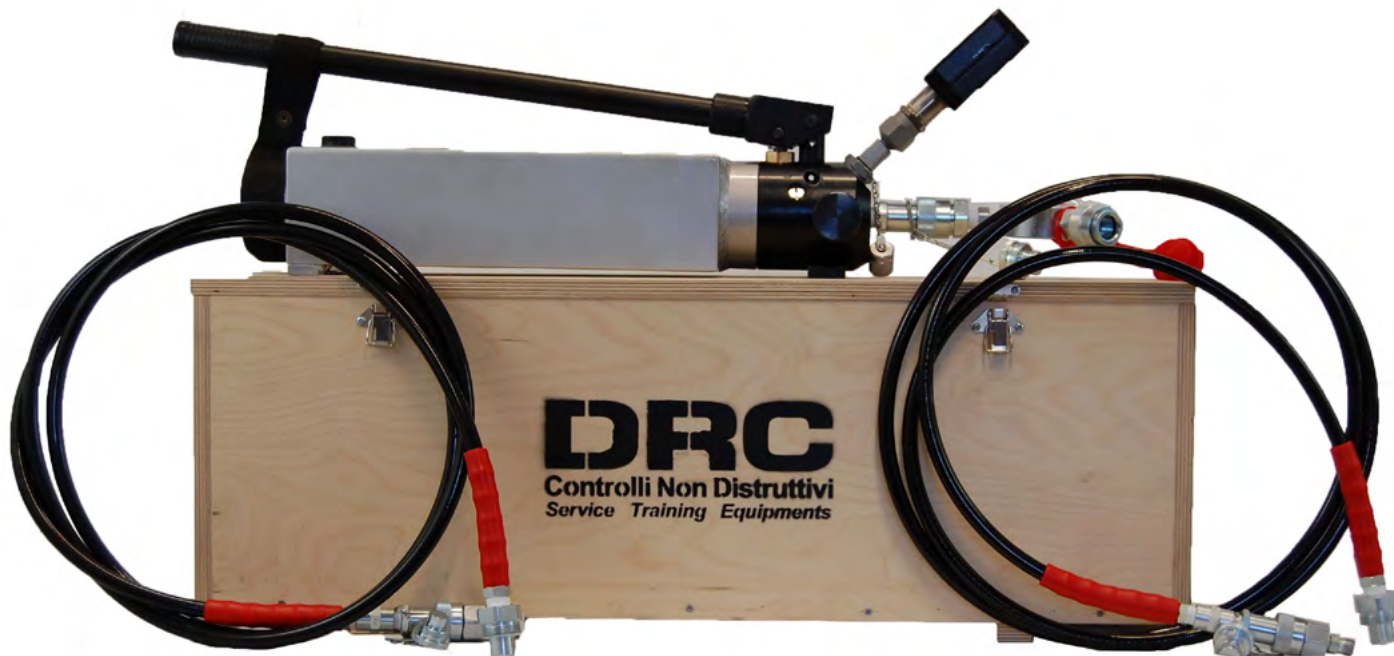
PRESTAZIONI POMPA MONO STADIO

Pressione max del sistema	700 bar
Portata olio/colpo	3,1 cm ³
Capacità serbatoio	3 litri
Olio utilizzabile	2,5 litri

MARTINETTI PIATTI COLLEGAMENTO AL SISTEMA COMPLETO



CODICI PER L'ORDINAZIONE	DESCRIZIONE
01.DRC.0008	KIT unità pressurizzazione
01.FPT.0008	Tubo flessibile con innesto
02.AEP.0010/100	Manometro
02.DRC.0086	Raccordo M/M tappo
01.FPT.0002	Raccordo rapido 1/4 NPT
01.FPT.0007	Manifold 3V
dipende da forma e dimensione	Martinetto piatto



IL KIT INCLUDE

- Unità di pressurizzazione manuale mono stadio
- N. 2 tubi flessibili di collegamento mt. 2 pressione max 700 bar
- N. 1 deviatore completo di rubinetti e di innesti rapidi
- N.1 manometro digitale 0-100bar - 0,1bar
- N.1 porta manometro
- N.1 presa di pressione
- Manuale operativo
- Custodia rigida di trasporto

IMBALLO (MODELLO MGM250)

Dimensioni: 780 x 280 x 280 mm
Peso: 25 Kg

GARANZIA E ASSISTENZA



DRC garantisce il servizio di assistenza presso il proprio centro o presso i centri autorizzati.





HYDRAULIC KIT FLAT JACK

The flat jack method is a diagnostic test used for buildings and masonry.

This Semi Destructive Testing is usually performed directly on site to obtain specific and reliable information about the real static conditions of the structure, the loads acting on it (Estimation of the stress test - Single Jack Test) and the elastic modulus of the masonry (Double Jack Test).

The flat jack kit is composed of a single-delivery hydraulic pressurisation unit connected to a hose fitted with rapid couplings and a pressure gauge to display the pressure.

To perform the test, in addition to the hydraulic kit, you need the necessary equipment to obtain the measurement of displacements (mechanical deformometer or displacement transducer and pressure transducer connected to the DaTa500 acquisition system) and the power cutter, used to make cuts in the masonry.

Running the test with the double jack requires a second hose, set of unions and junction valves.

All the equipment is handy and easy to use.



The Hydraulic kit flat jack is made in accordance with all major global standards

- ASTM D4729 - 08 Standard Test Method for In Situ Stress and Modulus of Deformation Using Flat jack Method
- ASTM C1196 - 09 Standard Test Method for In Situ Compressive Stress Within Solid Unit Masonry Estimated Using Flat jack Measurements
- ASTM C1197 - 09 Standard Test Method for In Situ Measurement of Masonry Deformability Properties Using the Flat jack Method

RELIABILITY

All DRC's products are constantly subjected to rigorous controls from concept to fabrication, to testing, ensuring the most reliability and safety.

ERGONOMICS AND SUSTAINABILITY

DRC carefully selects its suppliers according to quality standard and environmental respect. The used materials are the best available in the market.

FIELDS OF APPLICATION

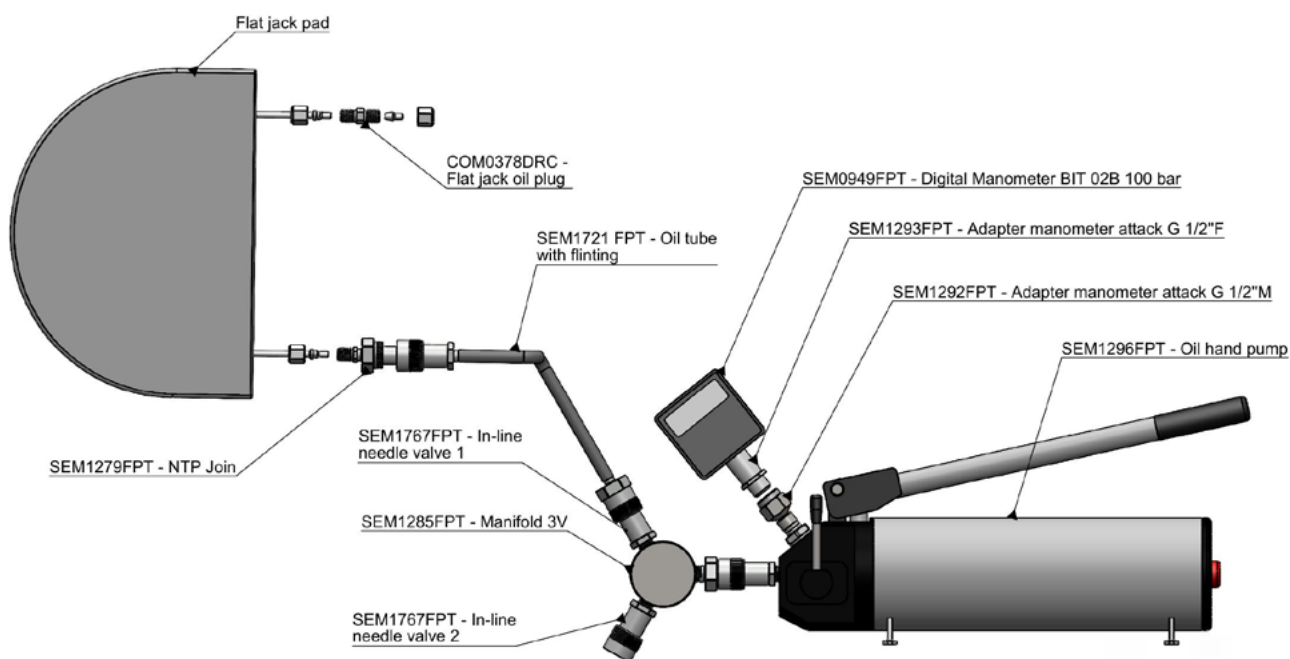
- Estimation of the stress state of the building structure - Single jack.
- Estimation of the mechanical characteristics of a representative sample of the masonry structure and determination of the modulus of elasticity - Double jack.
- Operating voltages of concrete structures, vaults, and passageways

TECHNICAL SPECIFICATIONS

PERFORMANCE SINGLE STAGE PUMP

Maximum system pressure	700 bar
Oil flow per stroke	3,1 cm ³
Tank capacity	3 liters
Usable oil capacity	2,5 liters

FLAT JACKS COMPLETE SYSTEM CONNECTION



Flat Jack Pressure System Component list

ARTICLE CODE	DESCRIPTION
01.DRC.0008	Oil hand pump
01.FPT.0008	Oil tube with fitting
02.AEP.0010/100	Digital manometer
02.DRC.0086	Flat jack oil plug
01.FPT.0002	1/4 NPT join
01.FPT.0007	Manifold 3V
Depends on shape and size	Flat jack pad

ORDERING INFORMATION

ARTICLE CODE 01.DRC.0008



THE KIT INCLUDES

- Manual pressurisation unit
- N. 2 connection hoses (mt. 2), maximum pressure 700 bar
- Bypass complete with valves and quick couplings
- Digital manometer 0-100bar - 0,1bar
- Pressure gauge mount
- Pressure socket
- User manual
- Rigid transport case

PACKAGE (MODEL MGM250)

Dimensions: 780 x 280 x 280 mm
Weight: 25 Kg

WARRANTY & MAINTENANCE



DRC guarantees maintenance service at its center or at authorized centers.







DRC srl

Via Montesicuro 58 B
60131 Ancona - Italy
Phone: +39 071 8036077
e-mail: info@drcitalia.net

www.drcitalia.it

